

Presupuesto

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Costo al 16/01/2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				11,344.53	35,853.78	16,476.09		63,665.66
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				5,025.60	6,444.01	1,131.91		12,598.92
01.01.01	OFICINA, ALMACEN, CASETA GUARDIANÍA, COMEDOR Y VESTUARIO	m2	40.00	88.85	1,793.38	1,670.91	89.68		3,554.00
01.01.02	SERVICIOS HIGIENICOS	mes	2.00	480.00			960.00		960.00
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	und	1.00	2,561.44	490.31	2,071.13			2,561.44
01.01.04	CERCO PERIMÉTRICO DE SEGURIDAD DE OBRA (MALLA RASHELL)	m	186.00	26.43	2,150.16	2,701.97	64.45		4,915.98
01.01.05	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	750.00	0.81	591.75		17.78		607.50
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES					1,250.00	1,332.40		2,582.40
01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	2.00	666.20			1,332.40		1,332.40
01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	2.00	625.00		1,250.00			1,250.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				563.05	9,137.27	146.03		9,840.00
01.03.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	750.00	1.16	563.05	167.27	146.03		870.00
01.03.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	6,420.00		6,420.00			6,420.00
01.03.03	CERRAMIENTOS TEMPORALES Y DESVIOS	glb	1.00	2,550.00		2,550.00			2,550.00
01.04	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					14,765.00			14,765.00
01.04.01	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	est	1.00	2,300.00		2,300.00			2,300.00
01.04.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	glb	1.00	4,495.00		4,495.00			4,495.00
01.04.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA (EPC)	glb	1.00	2,380.00		2,380.00			2,380.00
01.04.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	5,590.00		5,590.00			5,590.00
01.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO					4,255.00			4,255.00
01.05.01	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	2,100.00		2,100.00			2,100.00
01.05.02	RECURSOS P/RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	2,155.00		2,155.00			2,155.00
01.06	REMOCIONES Y DEMOLICIONES				5,755.88	2.50	13,865.75		19,624.34

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



000101

Presupuesto

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES Costo al 16/01/2019

Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
01.06.01	CORTE DE VEREDA E=0.10 M	m	283.62	4.76	734.53	2.50	611.52		1,350.03
01.06.02	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO C/EQUIPO E=0.10M	m2	166.25	15.53	1,378.57		1,205.65		2,581.86
01.06.03	DEMOLICION DE VEREDA DE LAJA DE PIEDRA IRREGULAR C/EQUIPO E=0.10 m	m2	85.25	12.43	565.39		494.18		1,059.66
01.06.04	DEMOLICION DE SARDINEL DE VEREDA C/EQUIPO	m	89.52	12.92	635.26		521.00		1,156.60
01.06.05	DEMOLICION DE CALZADA DE PIEDRA	m2	9.40	26.00	60.86		183.63		244.40
01.06.06	DEMOLICION MURO DE CONCRETO H=0.60M EN MALECON 28 DE JULIO	m3	1.46	306.78	75.62		372.28		447.90
01.06.07	DEMOLICION DE PIRCA DE PIEDRA INCL. CIMENTACIÓN	m3	30.20	319.73	1,955.33		7,700.39		9,655.85
01.06.08	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA DEMOLICION	m3	89.68	34.88	350.32		2,777.10		3,128.04
02	PISTAS Y VEREDAS				58,037.33	86,946.40	39,868.24		184,865.39
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,679.14	16,319.02	23,014.20		49,009.72
02.01.01	CORTE LATERAL Y EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE P/CALZADA DE RAMPA VEHICULAR Y CARRIL DE DESACELERACIÓN	m3	68.36	9.24	150.97		480.82		631.65
02.01.02	EXCAVACION PARA LA CIMENTACION DE MURO DE CONTENCION Y PIRCA	m3	130.34	61.83	7,675.67		383.79		8,058.92
02.01.03	EXCAVACION PARA CONFORMACION DE SUBRASANTE DE CARRIL DE DESACELERACION Y RAMPA VEHICULAR	m3	188.02	9.28	415.21		1,330.73		1,744.83
02.01.04	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO P/SARDINEL DE CONCRETO	m3	3.94	38.65	145.02		7.25		152.28
02.01.05	RELLENO COMPACTADO DE TERRENO C/MATERIAL DE PRESTAMO EN CAPAS DE 0.20 M P/CARRIL DE DESACELERACION Y RAMPA	m3	235.54	85.87	1,043.31	14,063.86	5,119.34		20,225.82
02.01.06	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO PROVENIENTE DE EXCAVACION SOBRE MURO COLINDANTE C/MALECON 28 DE JULIO	m3	22.90	30.78	101.43		603.56		704.86
02.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO	m3	504.51	34.67	147.53	2,255.16	15,088.71		17,491.36
02.02	BASE EN VEREDAS, RAMPAS Y CARRIL DE DESACELERACION				2,418.86	2,049.88	1,681.51		6,154.38
02.02.01	REFINE, NIVEL, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/VEREDAS, RAMPA Y CARRIL DE DESACELERACION	m2	185.93	16.74	2,067.72		1,042.79		3,112.47
02.02.02	BASE GRANULAR P/VEREDA E=0.20 M	m2	14.97	36.75	213.26	192.12	144.83		550.15
02.02.03	BASE GRANULAR E=0.15m P/RAMPA VEHICULAR Y CARRIL DE DESACELERACION	m2	193.01	12.91	137.88	1,857.76	493.89		2,491.76

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



000102

Presupuesto

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

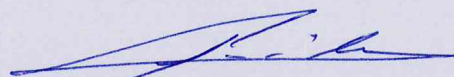
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES

Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Costo al 16/01/2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
02.03	VEREDAS Y BERMAS				2,261.59	3,452.15	133.81		5,848.82
02.03.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M	m2	1.50	39.76	21.37	36.88	1.39		59.64
02.03.02	SARDINEL DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 (15x40 CM) EN VEREDAS Y BERMAS	m	156.14	36.79	2,224.50	3,386.99	131.63		5,744.39
02.03.03	JUNTAS DE DILATACION EN SARDINELES	m	4.68	9.57	15.72	28.28	0.79		44.79
02.04	CARRIL DE DESACELERACION Y RAMPA VEHICULAR				16,361.94	11,547.07	2,714.66		30,623.99
02.04.01	LOSA DE CONCRETO F'C=210 kg/cm2 E=0.10 M PARA ADOQUIN DE PIEDRA Y CANTO RODADO	m3	17.10	336.53	1,470.21	4,102.94	181.15		5,754.66
02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA	m2	11.40	58.39	478.71	163.04	23.93		665.65
02.04.03	PAVIMENTO DE ADOQUIN DE PIEDRA DE 24x10x10CM	m2	41.31	123.42	1,069.86	3,996.48	32.10		5,098.48
02.04.04	PAVIMENTO DE CANTO RODADO DE 3" A 4"	m2	120.00	159.21	13,343.16	3,284.61	2,477.48		19,105.20
02.05	MURO DE CONTENCION				16,579.30	44,878.88	2,537.94		64,012.90
02.05.01	NIVELACION Y COMPACTACION PARA CIMENTACION DE ZAPATAS	m2	69.02	16.74	767.57		387.10		1,155.39
02.05.02	CONCRETO EN SUB ZAPATA F'C=100 kg/cm2	m3	27.61	254.22	1,095.88	5,845.78	77.36		7,019.01
02.05.03	CONCRETO EN ZAPATA F'C=210 kg/cm2	m3	27.61	261.35	505.81	6,674.44	35.70		7,215.87
02.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MURO	m2	201.02	70.84	7,944.97	5,898.26	397.22		14,240.26
02.05.05	CONCRETO EN MURO F'C=245 kg/cm2	m3	25.13	354.28	1,196.86	6,616.54	1,089.68		8,903.06
02.05.06	ACERO CORRUGADO FY= 4,200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,730.75	4.65	5,013.28	11,770.15	548.14		17,347.99
02.05.07	JUNTA DE DILATACION	m2	9.46	6.84	54.93	7.10	2.74		64.71
02.05.08	TRATAMIENTO DE MICROCEMENTO EN MURO	m2	98.65	81.77		8,066.61			8,066.61
02.06	AREA VERDE				116.15	1,214.15	3.49		1,333.83
02.06.01	SIEMBRA DE CESPED, INCL. PREPARACION DEL TERRENO	m2	173.45	7.69	116.15	1,214.15	3.49		1,333.83
02.07	SEÑALIZACION				7,907.53	13,771.08	9,626.05		31,294.61
02.07.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL	m2	1,442.10	18.81	6,867.62	10,673.51	9,594.85		27,125.90
02.07.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	und	9.00	463.19	1,039.91	3,097.57	31.20		4,168.71
03	SEMAFORIZACIÓN				4,169.24	21,317.03	2,632.63		28,119.30


 MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718



000103

Presupuesto

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES Costo al 16/01/2019

Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS P/BASES DE ESTRUCTURAS SEMAFORICAS				902.87	0.04	906.62		1,809.83
03.01.01	CORTE CON DISCO EN VEREDA DE CONCRETO E=4-6"	m	4.80	4.76	12.43	0.04	10.35		22.85
03.01.02	DEMOLICION DE VEREDAS E=0.10M	m2	0.72	15.53	5.97		5.22		11.18
03.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	21.11	38.65	776.97		38.85		815.90
03.01.04	ELIMINACION DE DESMONTE	m3	27.52	34.88	107.50		852.20		959.90
03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				361.22	573.91	207.95		1,143.11
03.02.01	ESTRUCTURA METALICA DE ZAPATA P/PEDESTAL PEATONAL	und	2.00	477.33	317.35	434.75	202.54		954.66
03.02.02	CONCRETO PARA ZAPATA f _c =210 kg/cm2 P/PEDESTAL	m3	0.58	324.92	43.87	139.16	5.41		188.45
03.03	ESTRUCTURA DE FIERRO				1,959.68	921.06	817.98		3,698.72
03.03.01	PEDESTAL CON 01 SEMAFORO VEHICULAR	und	1.00	1,777.61	979.84	388.78	408.99		1,777.61
03.03.02	PEDESTAL CON 01 SEMAFORO PEDESTAL VEHICULAR Y UN ADOSADO VEHICULAR	und	1.00	1,921.11	979.84	532.28	408.99		1,921.11
03.04	TRASLADO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS				134.38	197.40	205.12		536.88
03.04.01	TRASLADO E INSTALACIONES DE PEDESTALES	und	2.00	169.74	134.38		205.12		339.48
03.04.02	ADOSADO VEHICULAR DE 1C-3L CON LED'S	und	1.00	197.40		197.40			197.40
03.05	SEMAFOROS LED				224.86	6,910.00	308.85		7,443.73
03.05.01	PEDESTAL VEHICULAR DE 1C-3L, CON LED S DE 300 MM	und	2.00	2,447.91	149.90	4,540.00	205.90		4,895.82
03.05.02	ADOSADO VEHICULAR DE 1C-3L, CON LED S DE 300 MM	und	1.00	2,547.91	74.96	2,370.00	102.95		2,547.91
03.06	CABLES (SUMINISTRO E INSTALACION)				586.23	933.79	186.11		1,705.91
03.06.01	CABLE DE CONTROL (4xN°16 AWG)	m	95.09	8.48	146.75	495.42	164.14		806.36
03.06.02	CABLE ATERRAMIENTO 1x10mm-THW	m	95.09	9.46	439.48	438.37	21.97		899.55
03.07	CANALIZACION					10,305.60			10,305.88
03.07.01	EN VEREDA, DE 1 VÍA	m	33.08	248.11		8,207.35			8,207.48
03.07.02	EN PISTA DE CONCRETO + ASFALTO, DUCTO DE 2 VÍAS	m	8.90	227.73		2,026.65			2,026.80
03.07.03	EN JARDIN, DE 1 VÍA	m	0.80	89.50		71.60			71.60

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



000104

Presupuesto

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRAFLORES Costo al 16/01/2019

Lugar LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
03.08	CAJAS DE PASE					1,475.23			1,475.24
03.08.01	CAJA DE PASE TIPO CE-2	und	2.00	737.62		1,475.23			1,475.24
	COSTO DIRECTO								280,063.21
	GASTOS GENERALES (10%)								28,006.32
	UTILIDAD (10%)								28,006.32
	SUB TOTAL								336,075.85
	I.G.V. (18%)								60,493.65
	TOTAL_PRESUPUESTO								396,569.50

SON : TRESCIENTOS NOVENTISEIS MIL QUINIENTOS SESENTINUEVE Y 50/100 NUEVOS SOLES


 MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718



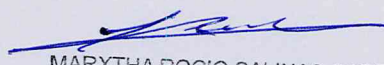
000105



000106

EXPEDIENTE TÉCNICO

METRADOS


MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



"Mejoramiento vial calle Hernando de Lavalle (Ex Bajada Balta) y Malecón 28 de Julio en el Tramo avenida Alfredo Benavides hasta Puente Peatonal Fajardo, Distrito de Miraflores - Lima - Lima"

PLANILLA DE METRADOS

OBRA : "MEJORAMIENTO VAIL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	METRADO
01.00	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD							
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES							
01.01.01	OFICINA, ALMACEN, CASETA GUARDIANÍA COMEDOR Y VESTUARIO	m2						40.00
			1.00	10.00	4.00	-	40.00	
01.01.02	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIÉNICOS	mes						2.00
			2.00	-	-	-	2.00	
01.01.03	CARTE DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA	Und						1.00
			1.00	-	-	-	1.00	
01.01.04	CERCO PERIMETRICO DE SEGURIDAD DE OBRA (MALLA RASHELL)	ml						186.00
			186.00	-	-	-	186.00	
01.01.05	LIMPIEZA PERMANENTE EN OBRA	m2						750.00
			1.00	AREA=	750		750.00	
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES							
01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	mes						2.00
			2.00	-	-	-	2.00	
01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes						2.00
			2.00	-	-	-	2.00	
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES							8.00
01.03.01	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2						750.00
			1.00	AREA=	750		750.00	
01.03.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb						1.00
			1.00	-	-	-	1.00	
01.03.03	CERRAMIENTO TEMPORALES Y DESVÍO	glb						1.00
			1.00	-	-	-	1.00	
01.04	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO							
01.04.01	ELABORACIÓN DE PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	est						1.00
			1.00	-	-	-	1.00	
01.04.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	glb						1.00
			1.00	-	-	-	1.00	
01.04.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA(EPI)	glb						1.00
			1.00	-	-	-	1.00	
01.04.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb						1.00
			1.00	-	-	-	1.00	
01.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							
01.05.01	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb						1.00
			1.00	-	-	-	1.00	
01.05.02	RECURSOS P/RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDADY SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb						1.00


 MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	METRADO
			1.00	-	-	-	1.00	
01.06	REMOCIONES Y DEMOLICIONES							
01.06.01	CORTE DE VEREDA e=0.10m	ml						283.62
			1.00	283.62	-	-	283.62	
01.06.02	DEMOLICIÓN DE VEREDA DE CONCRETO C/EQUIPO e=0.10	m2						166.25
			1.00	AREA=	166.25	-	166.25	
01.06.03	DEMOLICIÓN DE VEREDA DE LAJA DE PIEDRA IRREGULAR C/EQUIPO E=0.10m	m2						85.25
			1.00	AREA=	85.25	-	85.25	
01.06.04	DEMOLICIÓN DE SARDINEL DE VEREDA C/EQUIPO	m						89.52
			1.00	89.52	-	-	89.52	
01.06.05	DEMOLICIÓN DE CALZADA DE PIEDRA	m2						9.40
			1.00	AREA=	9.40	-	9.40	
01.06.06	DEMOLICIÓN DE MURO DE CONCRETO H=0.60m EN MALECON 28 DE JULIO	m3						1.46
			1.00	AREA=	2.44	0.60	1.46	
01.06.07	DEMOLICIÓN DE PIRCA DE PIEDRA INC- CIMENTACIÓN	m3						30.20
			1.00	AREA=	20.13	1.50	30.20	
01.06.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN	m3	factor					89.68
	DEMOLICIÓN DE VEREDA DE CONCRETO C/EQUIPO e=0.10		1.40	AREA=	166.25	0.10	23.275	
	DEMOLICIÓN DE VEREDA DE LAJA DE PIEDRA IRREGULAR C/EQUIPO E=0.10m		1.40	AREA=	85.25	0.10	11.94	
	DEMOLICIÓN DE SARDINEL DE VEREDA C/EQUIPO		1.40	89.52	0.15	0.40	7.52	
	DEMOLICIÓN DE CALZADA DE PIEDRA		1.40	AREA=	9.40	0.20	2.63	
	DEMOLICIÓN DE MURO DE CONCRETO H=0.60m EN MALECON 28 DE JULIO		1.40	VOL=	1.46		2.05	
	DEMOLICIÓN DE PIRCA DE PIEDRA INC- CIMENTACIÓN		1.40	VOL=	30.20		42.27	
02.00	RAMPAS, VEREDAS Y BERMAS							
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.01	CORTE LATERAL Y EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUBRASANTE P/CALZADA DE RAMPA VEH Y CARRIL DE DESACELERACIÓN	m3						68.36
	Corte por encima de la rasante			Area				
	Corte 0+00		1.00	0.15	5.00		0.75	
			1.00	0.08	5.00		0.40	
	Corte 0+05		1.00	0.11	5.00		0.55	
			1.00	0.69	5.00		3.45	
	Corte 0+10		1.00	0.08	5.00		0.40	
			1.00	0.72	5.00		3.60	
	Corte 0+15		1.00	0.03	5.00		0.15	
			1.00	1.95	5.00		9.75	
	Corte 0+20		1.00	2.16	5.00		10.80	
			1.00	1.49	5.00		7.45	
	Corte 0+25		1.00	0.01	5.00		0.05	
			1.00	2.01	5.00		10.05	
	Corte 0+30		1.00	0.07	5.00		0.35	
			1.00	2.09	5.00		10.45	
	Corte 0+35		1.00	0.12	4.20		0.50	
			1.00	2.30	4.20		9.66	
02.01.02	EXCAVACIÓN PARA LA CIMENTACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y PIRCA	m3						130.34

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	METRADO
	Para Muro lateral izquierdo, colindante con Bajada Balta		1.00	17.90	1.50	1.55	41.62	60.05
			1.00	7.93	1.50	1.55	18.44	
								56.36
	Para Muro lateral derecho colindante con malecón 28 de Julio		1.00	17.90	1.50	1.55	41.62	
			1.00	6.34	1.50	1.55	14.74	
	Excavación Para Muro de pirca de piedra		Cant	Long	altura	Ancho		13.93
			1.00	25.80	0.90	0.60	13.93	
02.01.03	EXCAVACIÓN PARA CONFORMACIÓN DE SUBRRASANTE DE CARRIL DE DESACELERACIÓN Y RAMPA VEHICULAR	m3						188.02
	Excavación para base de carril de desaceleración			Area	altura			
			1.00	88.74	1.35		119.80	
	Excavación para rampa vehicular de forma escalonada a 1.00 metro por debajo de nivel de berma existente			Area	ancho			
			1.00	26.24	2.60		68.22	
02.01.04	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO PARA SARDINEL DE CONCRETO			Long	ancho	alto		3.94
			1.00	98.77	0.15	0.25	3.70	
			1.00	6.21	0.15	0.25	0.23	

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	METRADO
02.01.05	RELLENO COMPACTADO DE TERRENO CON MATERIAL PRESTAMO EN CAPAS DE 0.20M PARA CARRIL DE DESACELERACIÓN Y RAMPA	m3						235.54
	Relleno de Carril de desaceleración			Area	altura			
			1.00	88.74	1.00		88.74	
	Relleno para rampa vehicular			Area	altura			
	Corte 0+15		1.00	2.50	4.15		10.38	
			1.00	1.98	2.60		5.15	
	Corte 0+20		1.00	1.96	2.60		5.10	
			1.00	4.12	4.15		17.10	
	Corte 0+25		1.00	1.90	2.60		4.94	
			1.00	5.99	4.15		24.86	
	Corte 0+30		1.00	1.54	2.60		4.00	
			1.00	7.81	4.15		32.41	
	Corte 0+35		1.00	2.00	2.60		5.20	
			1.00	8.47	4.15		35.15	
	Relleno sobre cimentación de muro colindante con bajada Balta			Long	altura	ancho		
			1.00	18.00	0.35	0.40	2.52	
02.01.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN SOBRE MURO COLINDANTE CON MALECÓN 28 DE JULIO	m3		Area	long			22.90
	Corte 0+15		1.00	1.23	5.00		6.15	
	Corte 0+20		1.00	1.23	5.00		6.15	
	Corte 0+25		1.00	1.31	5.00		6.55	
	Corte 0+30		1.00	1.19	3.40		4.05	
02.01.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ 10M3 D/25KM	m3		Volumen	FACTOR DE ESPONJ			504.51
	CORTE LATERAL Y EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUBRASANTE P/CALZADA DE RAMPA VEH Y CARRIL DE DESACELERACIÓN		1.00	68.36	1.35		92.29	
	EXCAVACIÓN PARA LA CIMENTACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y PIRCA		1.00	130.34	1.35		175.97	
	EXCAVACIÓN PARA CONFORMACIÓN DE SUBRRASANTE DE CARRIL DE DESACELERACIÓN Y RAMPA VEHICULAR		1.00	188.02	1.35		253.83	
	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO PARA SARDINEL DE CONCRETO		1.00	3.94	1.35		5.31	
	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN SOBRE MURO COLINDANTE CON MALECÓN 28 DE JULIO		1.00	22.90			22.90	
02.02	BASE GRANULAR EN VEREDAS, RAMPA Y CARRIL DE DESACELERACIÓN							
02.02.01	REFINE NIVEL Y CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE EN VEREDAS, RAMPA Y CARRIL DE DESACELERACIÓN	m2		Area				185.93
	Vereda de Rampa colindante con Bajada Balta		1.00	8.58			8.58	
	Vereda de Rampa para el lado de Malecon 28 de Julio		1.00	6.39			6.39	
	Rampa Vehicular			Long	Ancho			
			1.00	18.02	3.15		56.76	
			1.00	25.52			25.52	
	Carril de desaceleración		1.00	88.68			88.68	
02.02.02	BASE GRANULAR E=20CM P/VEREDA	m2		Area				14.97
			1.00	14.97			14.97	

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	METRADO
02.02.03	BASE GRANULAR PARA E=15CM P/RAMPA VEHICULAR Y CARRIL DE DESACELERACIÓN	m2		Area				193.01
	Carril de desaceleración		1.00	88.74			88.74	
	Rampa vehicular		1.00	17.88	4.15		74.20	
			1.00	30.07			30.07	
02.03	VEREDAS, Y BERMAS							
02.03.01	CONCRETO F'C=175KG/cm2 P/VEREDA	m3		Area				1.50
			1.00	8.58	0.10		0.86	
			1.00	6.39	0.10		0.64	
02.03.02	SARDINEL DE CONCRETO F'C=175KG/CM2(15X40CM) EN VEREDAS Y BERMAS INCLUIDO COLOCACIÓN DE ACERO Y ENCOFRADO	m	Cant	long				156.14
	Sardinel de vereda de rampa		1.00	45.60			45.60	
	Sardinel de berma		1.00	110.54			110.54	
02.04	CARRIL DE DESACELERACIÓN Y RAMPA VEHICULAR							
02.04.01	LOSA DE CONCRETO F'C=210KG/CM2 E= 10cm CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.50KG) C/MEZCLADORA P/ADOQUIN DE PIEDRA Y CANTO RODADO	m3	Cant	Area	Altura			17.10
	Rampa vehicular		1.00	82.28	0.10		8.23	
	Carril de desaceleración		1.00	88.68	0.10		8.87	
02.04.02	COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE ADOQUIN DE PIEDRA DE 24X10X10CM	m2	Cant	Area				41.31
			1.00	41.31			41.31	
02.04.03	COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CANTO RODADO DE 3" A 4"	m2	Cant	Area				120.00
			1.00	120.00			120.00	
02.05	MURO DE CONTENCIÓN							
02.05.01	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA CIMENTACIÓN DE ZAPATAS	m2	Cant	Largo	Ancho			69.02
	Muro colindante con Bajada Balta		1.00	25.92	1.55		40.18	
	Muro colindante con Malecón 28 de Julio		1.00	18.61	1.55		28.85	
02.05.02	CONCRETO EN SUB ZAPATA F'C=100KG/CM2 30% DE PIEDRA DESPLAZADORA	m3	Cant	Largo	Ancho	Altura		27.61
	Muro colindante con Bajada Balta		1.00	25.92	1.55	0.40	16.07	
	Muro colindante con Malecón 28 de Julio		1.00	18.61	1.55	0.40	11.54	
02.05.03	CONCRETO EN ZAPATA PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 TIPO I	m3	Cant	Largo	Ancho	Altura		27.61
	Muro colindante con Bajada Balta		1.00	25.92	1.55	0.40	16.07	
	Muro colindante con Malecón 28 de Julio		1.00	18.61	1.55	0.40	11.54	
02.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO	m2	Cant	Area				201.02
	Muro colindante con Bajada Balta		2.00	37.63			75.26	
			2.00	20.66			41.32	
	Muro colindante con Malecón 28 de Julio		2.00	37.75			75.50	
			2.00	4.47			8.94	

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	METRADO
02.05.05	CONCRETO EN MURO PREMEZCLADO F'C=245kg/CM2 TIPO I	m3	Cant	Area	Ancho			25.13
	Muro colindante con Bajada Balta		1.00	37.63	0.25		9.41	
			1.00	20.66	0.25		5.17	
	Muro colindante con Malecón 28 de Julio		1.00	37.75	0.25		9.44	
			1.00	4.47	0.25		1.12	
02.05.06	ACERO FY=4200kg/CM2	Kg	Cant	Long	Factor			3730.75
	Acero en zapata de Muro				Kg/ml			
	Ø1/2"							
	Muro colindante con bajada Balta							
	Longitudinal		10.00	28.15	0.996		280.37	
			4.00	28.15	0.996		112.15	
	Transversal		173.00	2.05	0.996		353.23	
	Muro colindante con Malecón 28 de julio							
	Longitudinal		10.00	20.51	0.996		204.28	
			6.00	20.51	0.996		122.57	
	Transversal		125.00	2.05	0.996		255.23	
	Acero en Muro longitudinal							
	Ø3/8"							
	Muro colindante con bajada Balta							
	tramo 1 del corte +015		34.00	2.79	0.557		52.84	
	tramo 2 del corte +020		34.00	3.12	0.557		59.09	
	tramo 3 del corte +025		34.00	3.54	0.557		67.04	
	tramo 4 del corte +030		34.00	3.78	0.557		71.59	
			38.00	3.70	0.557		78.31	
	Ø3/8"							
	Muro colindante con bajada Balta							
	tramo 1 del corte +015		20.00	2.40	0.557		26.74	
	tramo 2 del corte +020		20.00	2.73	0.557		30.41	
	tramo 3 del corte +025		20.00	3.15	0.557		35.09	
	tramo 4 del corte +030		20.00	3.44	0.557		38.32	
			23.00	3.31	0.557		42.40	
	Ø1/2"							
	Muro colindante con bajada Balta							
	tramo 1 del corte +015		34.00	1.86	0.996		62.99	
	tramo 2 del corte +020		34.00	2.02	0.996		68.41	
	tramo 3 del corte +025		34.00	2.02	0.996		68.41	
	tramo 4 del corte +030		34.00	2.02	0.996		68.41	
			38.00	2.02	0.996		76.45	
	Acero en Muro transversal							
	Ø3/8"							
	Muro colindante con Bajada Balta							
	tramo 1 del corte +015		Cant	long	factor			
			8.00	5.00	0.557		22.28	
	tramo 2 del corte +020		10.00	5.00	0.557		27.85	
	tramo 3 del corte +025		14.00	5.00	0.557		38.99	


 MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	METRADO
	tramo 4 del corte +030		18.00	5.00	0.557		50.13	
	corte +035		20.00	5.83	0.557		64.95	
	Ø1/2"							
	Muro colindante con Bajada Balta		Cant	long	factor			
	tramo 1 del corte +015		8.00	5.00	0.996		39.84	
			2.00	4.35	0.996		8.67	
	tramo 2 del corte +020		10.00	5.00	0.996		49.80	
			2.00	2.90	0.996		5.78	
	tramo 3 del corte +025		10.00	5.00	0.996		49.80	
			2.00	2.53	0.996		5.04	
	tramo 4 del corte +030		10.00	5.00	0.996		49.80	
	corte +035		8.00	5.83	0.996		46.45	
	Acero en Muro longitudinal							
	Ø3/8"							
	Muro colindante con Malecón 28 de Julio		Cant	long	factor			
	tramo 1 del corte +015		34.00	2.84	0.557		53.78	
	tramo 2 del corte +020		33.00	3.17	0.557		58.27	
	tramo 3 del corte +025		33.00	3.58	0.557		65.80	
	tramo 4 del corte +030		25.00	3.82	0.557		53.19	
	Ø3/8"							
	Muro colindante con Malecón 28 de Julio		Cant	long	factor			
	tramo 1 del corte +015		20.00	2.40	0.557		26.74	
	tramo 2 del corte +020		20.00	2.75	0.557		30.64	
	tramo 3 del corte +025		20.00	3.13	0.557		34.87	
	tramo 4 del corte +030		15.00	3.39	0.557		28.32	
	Ø1/2"		Cant	long	factor			
	tramo 1 del corte +015		34.00	2.11	0.996		71.45	
	tramo 2 del corte +020		33.00	2.11	0.996		69.35	
	tramo 3 del corte +025		33.00	2.11	0.996		69.35	
	tramo 4 del corte +030		25.00	2.11	0.996		52.54	
	Acero en Muro Transversal							
	Ø3/8"							
	Muro colindante con Malecón 28 de Julio		Cant	long	factor			
	tramo 1 del corte +015		8.00	5.12	0.557		22.81	
	tramo 2 del corte +020		10.00	5.00	0.557		27.85	
	tramo 3 del corte +025		14.00	5.00	0.557		38.99	
	tramo 4 del corte +030		18.00	3.70	0.557		37.10	
	Ø1/2"							
	Muro colindante con Malecón 28 de Julio							
	tramo 1 del corte +015		8.00	5.12	0.996		40.80	
			2.00	1.31	0.996		2.61	
			2.00	5.00	0.996		9.96	
	tramo 2 del corte +020		8.00	5.00	0.996		39.84	
			2.00	3.20	0.996		6.37	


 MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718

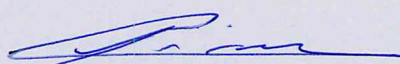


ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	METRADO
			2.00	5.00	0.996		9.96	
	tramo 3 del corte +025		8.00	5.00	0.996		39.84	
			2.00	2.61	0.996		5.20	
			2.00	5.00	0.996		9.96	
	tramo 4 del corte +030		8.00	3.65	0.996		29.08	
			2.00	1.65	0.996		3.29	
			2.00	3.63	0.996		7.23	
	Acero en columna Detalle DC1							
	Ø1/2" en Muro colindante con Bajada Balta		Cant	long	factor			
			4.00	2.30	0.996		9.16	
			4.00	2.75	0.996		10.96	
			4.00	3.45	0.996		13.74	
			4.00	3.45	0.996		13.74	
	Ø3/8" estribos en Muro colindante con Bajada Balta		Cant	long	factor			
			10.00	1.42	0.557		7.91	
			12.00	1.42	0.557		9.49	
			15.00	1.42	0.557		11.86	
			15.00	1.42	0.557		11.86	
	Ø1/2" en Muro colindante con malecón 28 de julio		Cant	long	factor			
			4.00	2.30	0.996		9.16	
			4.00	2.75	0.996		10.96	
			4.00	3.45	0.996		13.74	
	Ø3/8" estribos en Muro colindante con Malecón 28 de Julio		Cant	long	factor			
			10.00	1.42	0.557		7.91	
			12.00	1.42	0.557		9.49	
			15.00	1.42	0.557		11.86	
02.05.07	JUNTA DE DILATACIÓN	m2						
	Juntas cada 5m		Cant	long	Ancho			9.46
	Muro colindante con Bajada Balta		1.00	1.76	0.25		0.44	
			1.00	1.55	0.40		0.62	
			1.00	2.10	0.25		0.53	
			1.00	1.55	0.40		0.62	
			1.00	2.51	0.25		0.63	
			1.00	1.55	0.40		0.62	
			1.00	2.67	0.25		0.67	
			1.00	1.55	0.40		0.62	
			1.00	2.77	0.25		0.69	
			1.00	1.55	0.40		0.62	
	Muro colindante con Malecón 28 de Julio		1.00	1.72	0.25		0.43	
			1.00	1.55	0.40		0.62	
			1.00	2.05	0.25		0.51	
			1.00	1.55	0.40		0.62	
			1.00	2.43	0.25		0.61	
			1.00	1.55	0.40		0.62	
02.05.07	TRATAMIENTO DE MICROCEMENTO EN MURO	m2						98.65
	Muro colindante con Bajada Balta		Cant	Area				

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	METRADO
	<i>Cara externa</i>		1.00	39.34			39.34	
	<i>Cara interna</i>		1.00	19.50			19.50	
	<i>parte superior</i>		1.00	6.71			6.71	
	<i>Muro colindante con Malecón 28 de Julio</i>							
	<i>Cara externa</i>		1.00	14.17			14.17	
	<i>Cara interna</i>		1.00	14.17			14.17	
	<i>parte superior</i>		1.00	4.76			4.76	
02.06	AREA VERDE							
02.06.01	SIEMBRA DE CESPED INC. PREPARACIÓN DEL TERRENO	m2	cant	Area				173.45
	<i>Area verde nueva en Malecón 28 de Julio y Bajada Balta</i>		1.00	161.29			161.29	
	<i>Reposición de área verde en talud por excavación</i>		1.00	11.09			11.09	
	<i>Area verde en berma cruce de Bajada Balta con Benavides</i>		1.00	1.07			1.07	



MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



PLANILLA DE METRADOS - OBRAS CIVILES

OBRA: "MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA"

ITEM	DESCRIPCION	Unid.	Nº	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	Parcial	Total
02.07	SEÑALIZACION HORIZONTAL Y VERTICAL									
02.07.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL	m2								1,442.10
	MALECON 28 DE JULIO									
	Lineas continuas de 15	3		15.00	0.10					4.50
	Lineas continuas de ciclovía	1		120.19	0.10					12.02
	Lineas discontinuas de 3@5	13		3.00	0.10					3.90
	Lineas discontinuas de 1@1	19		1.00	0.10					1.90
	Lineas de retencion	1		6.50	0.50					3.25
	Cruceros	43		5.00	0.50					107.50
	Cruceros en ciclovía	15		5.00	0.20					15.00
	Ciclovía	1		188.00	2.00					376.00
	Borde cilovía Amarillo	1		143.00	0.20					28.60
	Flechas									
	Defrente	4					0.80			3.20
	De giro	2					1.80			3.60
	Leyendas									
	Despacio	4					3.80			15.20
	Curva	2					3.20			6.40
	MALECON BALTA									
	Lineas continuas de 15	2		15.00	0.10					3.00
	Lineas continuas de ciclovía	1		344.31	0.10					34.43
	Lineas discontinuas de 3@5	35		3.00	0.10					10.50
	Lineas de retencion	1		2.00	0.50					1.00
	Cruceros	19		5.00	0.50					47.50
	Cruceros en ciclovía	5		5.00	0.20					5.00
	Ciclovía	1		335.00	2.00					670.00
	Borde cilovía Amarillo	1		335.00	0.20					67.00
	Flechas									
	Defrente	7					0.80			5.60
	De giro	1					1.80			1.80
	Leyendas									
	Despacio	4					3.80			15.20
02.07.02	SEÑALIZACION VERTICAL									9.00
	MALECON 28 DE JULIO									
	Cruce peatonal P48-A	3								3.00
	Giro en U P-5-2A	2								2.00
	Giro hacia la derecha P-10-A	1								1.00
	Kilometraje R-30	1								1.00
	Señal Informativa	1								1.00
	Señal R-3	1								1.00

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Distritos de Miraflores, Lima - Lima

03 SEMAFORIZACION

ITEM	DESCRIPCION	Und.	TOTAL
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA BASES DE ESTRUCTURAS SEMAFORICAS		
03.01.01	CORTE CON DISCO EN VEREDA DE CONCRETO E= 4-6"	m	4.80
03.01.02	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 m	m2	0.72
03.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	21.11
03.01.04	CARGUIO Y ELIMINACION DE DESMONTE V=8M3, D=10KM	m3	27.52
03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.02.01	ESTRUCTURA METALICA DE ZAPATA PARA PEDESTAL PEATONAL	und	2.00
03.02.02	CONCRETO PARA ZAPATA $f_c=210$ kg/cm2 PARA PEDESTALES	m3	0.58
03.03	ESTRUCTURAS DE FIERRO		
03.03.01	PEDESTAL VEHICULAR	Und.	1.00
03.03.02	PEDESTAL VEHICULAR CON 01 SEMAFORO VEHICULAR ADOSADO	Und.	1.00
03.04	TRASLADO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS		
03.04.01	PEDESTAL VEHICULAR DE 1C- 3L CON LED'S	und	2.00
03.04.02	ADOSADO VEHICULAR DE 1C- 3L CON LED'S	und	1.00
03.06	CABLES (SUMINISTRO E INSTALACION)		
03.06.01	CABLE DE CONTROL (4 x N°16 AWG)	m	95.09
03.06.02	CABLE ATERRAMIENTO 1x10mm2	m	95.09
03.07	CANALIZACION		
03.07.01	VEREDAS DE 1 VIA	m	33.08
03.07.02	PISTA 1 VIA	m	8.90
03.07.03	JARDIN 1 VIA	m	0.80
03.08	CAJAS DE PASO		
03.08.01	CAJAS DE PASO CE-02	m2	1,442.10
03.05	SEMAFOROS LED	UND	
03.05.01	PEDESTALES VEHICULARES DE 1C-3L, CON LED S DE 300 MM	1	2.00
03.05.02	ADOSADO VEHICULAR DE 1C-3L, CON LED S DE 300 MM	1	1.00


 MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718





Municipalidad de Miraflores

Distritos de Miraflores, Lima - Lima

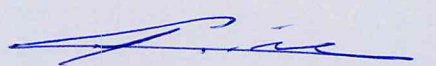
03 SEMAFORIZACION

03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS P/BASES DE ESTRUCTURAS SEMAFORICAS

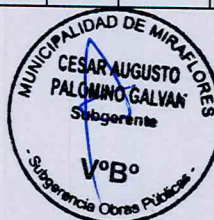
DESCRIPCION								
03.01.01 CORTE CON DISCO EN VEREDA DE CONCRETO E= 4-6"	m							4.80
DESCRIPCION	und	Nº	Lado	Perimetro				Total
MALECON 28 DE JULIO								
Pedestal vehicular	m	1	0.60	2.40				2.40
Pedestal vehicular con peatonal adosado	m	1	0.60	2.40				2.40
Total (ver planilla de Estructura de Hierro)								4.80
03.01.02 DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 m	m2							0.72
DESCRIPCION	und	Nº	Lado	Area				Total
MALECON 28 DE JULIO								
Pedestal vehicular	m2	1	0.60	0.36				0.36
Pedestal vehicular con peatonal adosado	m2	1	0.60	0.36				0.36
Total								0.72
03.01.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3							21.11
DESCRIPCION	und		L	A	H			Total
MALECON 28 DE JULIO								
Pedestal vehicular	m3	1	0.60	0.60	0.80			0.29
Canalizacion en vereda	m3	1	33.08	0.60	0.80			15.88
Pedestal vehicular con peatonal adosado	m3	1	0.60	0.60	0.80			0.29
Canalizacion en pista	m3	1	8.90	0.60	0.80			4.27
Canalizacion en jardin	m3	1	0.80	0.60	0.80			0.38
Total								21.11
03.01.04 ELIMINACION DE DESMONTE	m3							27.52
DESCRIPCION	und	Nº	L	A	H	Vol	% Esp.	Total
MALECON 28 DE JULIO	m3							
Zapatas Pedestales vehicular, peatonal y controlador	m3	2	0.60	0.60	0.80	0.58	1.25	0.72
Veredas pedestales	m3	2	0.60	0.60	0.10	0.07	1.40	0.10
Canalizacion	m3	1	42.78	0.60	0.80	20.53	1.30	26.69
Total								27.52

03.02 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

03.02.01 ESTRUCTURA METALICA DE ZAPATA PARA PEDESTAL PEATONAL	und							2.00
Malecon 28 de Julio altura de subida	und	2						2.00
03.02.02 CONCRETO PARA ZAPATA $f_c=210$ kg/cm ² PARA PEDESTALES	m3							0.58
DESCRIPCION	und	Nº	Lado	Ancho	H	Podio	V	Total
MALECON 28 DE JULIO								
Zapatas para pedestal	m3	2	0.60	0.60	0.80		0.58	0.58
TOTAL								0.58


MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL

Planilla de Metrados - Red Semaforica



03 SEMAFORIZACION

03.03 ESTRUCTURA DE FIERRO

DESCRIPCION	und	Nº	Lado	Perimetro	Total
03.03.01 PEDESTAL VEHICULAR	und				1.00
DESCRIPCION	und	Nº	Lado	Perimetro	Total
MALECON 28 DE JULIO		1			1.00
PEDESTAL VEHICULAR					1.00
Total (ver planilla de Estructura de Fierro)					1.00

DESCRIPCION	und	Nº	Lado	Perimetro	Total
03.03.02 PEDESTAL VEHICULAR CON 01 SEMAFORO VEHICULAR ADOSADO	und				1.00
DESCRIPCION	und	Nº	Lado	Perimetro	Total
MALECON 28 DE JULIO		1			1.00
PEDESTAL VEHICULAR CON 01 SEMAFORO VEHICULAR ADOSADO					1.00
Total (ver planilla de Estructura de Fierro)					1.00

03.04 TRASLADO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS

DESCRIPCION	und	Nº	Lado	Perimetro	Total
03.04.01 TRASLADO E INSTALACION DE PEDESTALES	und				2.00
DESCRIPCION	und	Nº	Lado	Perimetro	Total
MALECON 28 DE JULIO		2			2.00
Total (ver planilla de Estructura de Fierro)					2.00

DESCRIPCION	und	Nº	Lado	Perimetro	Total
03.04.02 PEDESTAL VEHICULAR DE 10- 3L CON LED'S	und				1.00
DESCRIPCION	und	Nº	Lado	Perimetro	Total
MALECON 28 DE JULIO		1			1.00
Total (ver planilla de Estructura de Fierro)					1.00

03.05 SEMAFOROS LED

DESCRIPCION	und	Nº	Lado	Perimetro	Total
03.05.01 PEDESTAL VEHICULAR DE 10- 3L CON LED'S	und				2.00
DESCRIPCION	und	Nº	Lado	Perimetro	Total
MALECON 28 DE JULIO		2			2.00
Total (ver planilla de Estructura de Fierro)					2.00

DESCRIPCION	und	Nº	Lado	Perimetro	Total
03.05.02 ADOSADO VEHICULAR DE 10- 3L CON LED'S	und				1.00
DESCRIPCION	und	Nº	Lado	Perimetro	Total
MALECON 28 DE JULIO		1			1.00
Total (ver planilla de Estructura de Fierro)					1.00


 MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718


03 SEMAFORIZACION

03.06 CABLES (SUMINISTRO E INSTALACION)

DESCRIPCION							
03.06.01 CABLE DE CONTROL (4 x N° 16 AWG)	m						95.09
DESCRIPCION	m	N°	Lado	Perimetro			Total
MALECON 28 DE JULIO		1		95.09			95.09
Total							95.09

DESCRIPCION							
03.06.02 CABLE ATERRAMIENTO 1x10mm2	m						95.09
DESCRIPCION	m	N°	Lado	Perimetro			Total
MALECON 28 DE JULIO		1		95.09			95.09
Total							95.09

03.07 CANALIZACION

DESCRIPCION							
03.07.01 VEREDAS DE 1 VIA	m						33.08
DESCRIPCION	m	N°	Lado	Perimetro			Total
MALECON 28 DE JULIO		1		33.08			33.08
Total							33.08

DESCRIPCION							
03.07.02 PISTA 1 VIA	m						8.90
DESCRIPCION	m	N°	Lado	Perimetro			Total
MALECON 28 DE JULIO		1		8.90			8.90
Total							8.90

DESCRIPCION							
03.07.03 JARDIN 1 VIA	m						0.80
DESCRIPCION	m	N°	Lado	Perimetro			Total
MALECON 28 DE JULIO		1		0.80			0.80
Total							0.80

03.08 CAJAS DE PASE

DESCRIPCION							
03.08.01 CAJA DE PASO CE 02	und						2.00
DESCRIPCION	und	N°	Lado	Perimetro	Area		Total
MALECON 28 DE JULIO		2					2.00
Total							2.00

02.07 SEÑALIZACION

DESCRIPCION							
02.07.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL	m2						1442.10
DESCRIPCION	m2	N°	Lado	Perimetro	Area		Total
MALECON 28 DE JULIO		1			1442.10		1442.10
Total							1442.10

DESCRIPCION							
02.07.02 SEÑALIZACION VERTICAL	und						11.00
DESCRIPCION	und	N°	Lado	Perimetro			Total
MALECON 28 DE JULIO		11					11.00
Total							11.00


 MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
 INGENIERA CIVIL
 Reg. CIP N° 69718





Ricardo
Palma
GUATEMALA 1919 - 2016

000121

EXPEDIENTE TÉCNICO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS


MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



"Mejoramiento vial calle Hernando de Lavallo (Ex Bajada Balta) y Malecón 28 de Julio en el Tramo avenida Alfredo Benavides hasta Puente Peatonal Fajardo, Distrito de Miraflores - Lima - Lima"

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida	01.01.01	OFICINA, ALMACEN, CASETA GUARDIANÍA, COMEDOR Y VESTUARIO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		88.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.23	2.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.86	17.49
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	15.78	25.25
						44.84
	Materiales					
0204120004	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION PROMEDIO	kg		0.0100	3.01	0.03
0204180018	PLANCHA FIBROCEMENTO CANALON 6.5mmx0.96x6.20m	pza		0.0170	159.81	2.72
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.1050	5.71	6.31
02310500010009	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm	pln		0.3650	35.20	12.85
02370600010006	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"	pza		0.2000	6.62	1.32
02901000020021	PERFIL 4 DE 2.44x1.10m	pza		0.4500	41.21	18.54
						41.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	44.84	2.24
						2.24
Partida	01.01.02	SERVICIOS HIGIENICOS				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		480.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
03014700010013	BAÑO QUIMICO PORTATIL P/PERSONAL TAZA + LAVATORIO	pza		2.0000	240.00	480.00
						480.00
Partida	01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		2,561.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	2.4000	26.23	62.95
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.86	174.88
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.78	252.48
						490.31
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.2500	48.93	12.23
0207040006	MATERIAL PARA PORTICO DE CARTEL DE OBRA	glb		1.0000	790.00	790.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.0000	18.90	18.90
0254010004	GIGANTOGRAFIA DE ALTA RESOLUCION	und		1.0000	1,250.00	1,250.00
						2,071.13

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida 01.01.04 CERCO PERIMÉTRICO DE SEGURIDAD DE OBRA (MALLA RASHELL)

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 26.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.86	2.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	17.51	2.33
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.4000	15.78	6.31
						11.55
Materiales						
02041200020004	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.2500	4.00	1.00
0210030008	MALLA RASCHEL H=2.00 80%	m		1.0000	6.90	6.90
0263010002	POSTES DE EUCALIPTO MIN 2" L=3.50m	und		0.3330	19.90	6.63
						14.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.55	0.35
						0.35

Partida 01.01.05 LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 0.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0500	15.78	0.79
						0.79
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.79	0.02
						0.02

Partida 01.02.01 AGUA PARA LA CONSTRUCCION

Rendimiento mes/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : mes 666.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122HP 2000gl	hm	1.0000	4.0000	166.55	666.20
						666.20

Partida 01.02.02 ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL

Rendimiento mes/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : mes 625.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0262100002	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes		1.0000	625.00	625.00
						625.00

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida	01.03.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO C/EQUIPO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	26.23	0.03
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0300	15.78	0.47
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	25.11	0.25
						0.75
	Materiales					
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0275	5.71	0.16
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0020	30.88	0.06
						0.22
	Equipos					
0301000011	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0100	12.12	0.12
0301000020	JALON	hm	2.0000	0.0200	1.57	0.03
0301000021	MIRA TOPOGRAFICA	hm	1.0000	0.0100	1.96	0.02
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.75	0.02
						0.19

Partida	01.03.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		6,420.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0291020003	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb		1.0000	6,420.00	6,420.00
						6,420.00

Partida	01.03.03	CERRAMIENTOS TEMPORALES Y DESVIOS				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		2,550.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02671100160007	SEÑALIZACION EN EL FRENTE DE TRABAJO	glb		1.0000	625.00	625.00
02671100160008	IDENTIFICACION DE IMPACTOS	glb		1.0000	260.00	260.00
02671100160009	CIERRE DE VÍAS	glb		1.0000	520.00	520.00
02671100160010	CIRCULACIÓN DE VEHICULOS	glb		1.0000	520.00	520.00
02671100160011	DESVIOS Y RUTAS TEMPORALES	glb		1.0000	625.00	625.00
						2,550.00

Partida	01.04.01	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
Rendimiento	est/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : est		2,300.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0291030025	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	est		1.0000	2,300.00	2,300.00
						2,300.00

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida 01.04.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 4,495.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02670100010012	CASCO DE SEGURIDAD	est		1.0000	340.00	340.00
0267030017	PROTECTOR PARA OIDOS (AUDITIVO)	est		1.0000	230.00	230.00
0267030018	PROTECTOR PARA OJOS (OCULAR)	est		1.0000	155.00	155.00
0267030019	PROTECTOR PARA SISTEMA RESPIRATORIO	est		1.0000	1,040.00	1,040.00
0267030022	PROTECTOR PARA MANOS	est		1.0000	230.00	230.00
0267030024	CALZADO DE PROTECCIÓN	est		1.0000	1,250.00	1,250.00
0267030025	ROPA DE PROTECCION	est		1.0000	1,250.00	1,250.00
						4,495.00

Partida 01.04.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA (EPC)

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,380.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02560300010004	DUCHAS DE SEGURIDAD	und		1.0000	520.00	520.00
02560300010005	FUENTES LAVAOJOS	und		1.0000	190.00	190.00
02560300010006	MANTAS IGNIFUGAS	und		2.0000	210.00	420.00
02560300010007	EXTINTORES	und		2.0000	260.00	520.00
02560300010009	EQUIPOS PARA VENTILACION DE EMERGENCIA	und		2.0000	260.00	520.00
02560300010010	PROGRAMA PARA SU MANTENIMIENTO Y UTILIZACION	und		1.0000	210.00	210.00
						2,380.00

Partida 01.04.04 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 5,590.00

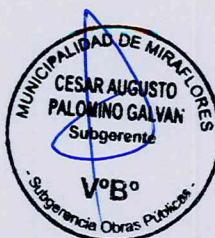
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02120600010009	SEÑALES PREVENTIVAS	und		10.0000	30.00	300.00
02120600010010	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und		7.0000	85.00	595.00
02120600010016	CARTELES DE DESVIO	und		6.0000	115.00	690.00
02120600010017	CONOS DE PELIGRO	und		15.0000	85.00	1,275.00
02120600010019	SEÑALÉTICA LUMINISCENTE	und		15.0000	52.00	780.00
02120600010020	BARRICADA DE DESVIO	und		10.0000	195.00	1,950.00
						5,590.00

Partida 01.05.01 CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento glb/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : glb 2,100.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0258070006	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb		1.0000	2,100.00	2,100.00
						2,100.00

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0121001	MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA	Fecha presupuesto	16/01/2019
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA		

Partida	01.05.02	RECURSOS P/RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		2,155.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0258070047	TOPICO DE PRIMEROS AUXILIOS	est		1.0000	260.00	260.00
0258070048	EQUIPO DE EXTINCIÓN DE FUEGO	est		1.0000	365.00	365.00
02671000050002	BOTIQUIN PARA LA OBRA	und		1.0000	210.00	210.00
0267100010	CAMILLA METALICA TIPO CANASTA DE RESCATE	und		1.0000	310.00	310.00
02900500050008	VEHICULO P/TRANSPORTE DE HERIDOS (AMBULANCIAS)	und		0.1000	7,500.00	750.00
02901300090007	TRAPOS ABSORBENTES (derrames de productos químicos)	est		1.0000	260.00	260.00
						2,155.00

Partida	01.06.01	CORTE DE VEREDA E=0.10 M				
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		4.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	26.23	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.86	1.75
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	15.78	0.63
						2.59
	Materiales					
0290130022	AGUA	m3		0.0015	5.88	0.01
						0.01
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.59	0.08
0301110002	CORTADORA DE PAVIMENTO	hm	1.0000	0.0800	25.98	2.08
						2.16

Partida	01.06.02	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO C/EQUIPO E=0.10M				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		15.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0667	26.23	1.75
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	17.51	2.33
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2667	15.78	4.21
						8.29
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.29	0.41
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.1333	5.81	0.77
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.0667	90.90	6.06
						7.24

Partida	01.06.03	DEMOLICION DE VEREDA DE LAJA DE PIEDRA IRREGULAR C/EQUIPO E=0.10 m				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		12.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0533	26.23	1.40
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1067	17.51	1.87
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2133	15.78	3.37
						6.64
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.64	0.33
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.1067	5.81	0.62
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.0533	90.90	4.84
						5.79

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida 01.06.04 DEMOLICION DE SARDINEL DE VEREDA C/EQUIPO

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 12.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0533	26.23	1.40
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1067	21.86	2.33
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2133	15.78	3.37
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.10	0.36
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.1067	5.81	0.62
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.0533	90.90	4.84
5.82						

Partida 01.06.05 DEMOLICION DE CALZADA DE PIEDRA

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 26.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	26.23	0.52
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.86	4.37
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000	15.78	1.58
6.47						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.47	0.19
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	0.2000	5.81	1.16
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.2000	90.90	18.18
19.53						

Partida 01.06.06 DEMOLICION MURO DE CONCRETO H=0.60M EN MALECON 28 DE JULIO

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 306.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	26.23	4.20
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.86	34.98
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.8000	15.78	12.62
51.80						
Equipos						
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.2500	2.0000	5.81	11.62
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 335 - 375 PCM - 93 HP	hm	1.2500	2.0000	121.68	243.36
254.98						

Partida 01.06.07 DEMOLICION DE PIRCA DE PIEDRA INCL. CIMENTACIÓN

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 319.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.23	5.25
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.86	43.72
0101010005	PEON	hh	0.5000	1.0000	15.78	15.78
64.75						
Equipos						
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	2.0000	5.81	11.62
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 335 - 375 PCM - 93 HP	hm	1.0000	2.0000	121.68	243.36
254.98						

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida 01.06.08 ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA DEMOLICION

Rendimiento m3/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m3 34.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	26.23	0.30
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2286	15.78	3.61
						3.91
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.91	0.12
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	1.0000	0.1143	269.90	30.85
						30.97

Partida 02.01.01 CORTE LATERAL Y EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE P/CAZADA DE RAMPA VEHICULAR Y CARRIL DE DESACELERACIÓN

Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m3 9.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0120	26.23	0.31
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1200	15.78	1.89
						2.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.20	0.07
03011600010006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0400	174.19	6.97
						7.04

Partida 02.01.02 EXCAVACION PARA LA CIMENTACION DE MURO DE CONTENCIÓN Y PIRCA

Rendimiento m3/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : m3 61.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.3200	26.23	8.39
0101010005	PEON	hh	1.0000	3.2000	15.78	50.50
						58.89
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	58.89	2.94
						2.94

Partida 02.01.03 EXCAVACION PARA CONFORMACION DE SUBRASANTE DE CARRIL DE DESACELERACION Y RAMPA VEHICULAR

Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m3 9.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0120	26.23	0.31
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1200	15.78	1.89
						2.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.20	0.11
03011600010006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0400	174.19	6.97
						7.08

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida 02.01.04 EXCAVACION MANUAL DE TERRENO P/SARDINEL DE CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 38.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.23	5.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.78	31.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	36.81	1.84
36.81						

Partida 02.01.05 RELLENO COMPACTADO DE TERRENO C/MATERIAL DE PRESTAMO EN CAPAS DE 0.20 M P/CARRIL DE DESACELERACION Y RAMPA

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 85.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.51	0.56
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1920	15.78	3.03
4.43						
Materiales						
0207040008	MATERIAL DE RELLENO CLASIFICADO	m3		1.3000	45.93	59.71
59.71						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.43	0.22
03011000060005	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO, 101-135 HP, 10-12 ton	hm	1.0000	0.0320	177.10	5.67
0301180004	TRACTOR SOBRE ORUGAS 140-160 HP	hm	0.5000	0.0160	288.88	4.62
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0320	184.19	5.89
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122HP 2000gl	hm	1.0000	0.0320	166.55	5.33
21.73						

Partida 02.01.06 RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO PROVENIENTE DE EXCAVACION SOBRE MURO COLINDANTE C/MALECON 28 DE JULIO

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 30.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.51	0.56
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1920	15.78	3.03
4.43						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.43	0.22
03011000060005	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO, 101-135 HP, 10-12 ton	hm	1.0000	0.0320	177.10	5.67
0301180004	TRACTOR SOBRE ORUGAS 140-160 HP	hm	1.0000	0.0320	288.88	9.24
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0320	184.19	5.89
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122HP 2000gl	hm	1.0000	0.0320	166.55	5.33
26.35						

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida	02.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3		34.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	17.51	0.29
						0.29
	Materiales					
0271050161	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO C/TRACTOR	m3		1.0000	4.47	4.47
						4.47
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.29	0.01
03011600010006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125HP 2.5 yd3	hm	1.0020	0.0167	174.19	2.91
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	6.0000	0.1000	269.90	26.99
						29.91
Partida	02.02.01	REFINE, NIVEL, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE PVEREDAS, RAMPA Y CARRIL DE DESACELERACION				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		16.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.1000	26.23	2.62
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	21.86	2.19
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4000	15.78	6.31
						11.12
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.12	0.56
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1000	33.87	3.39
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122HP 2000gl	hm	0.1000	0.0100	166.55	1.67
						5.62
Partida	02.02.02	BASE GRANULAR P/VEREDA E=0.20 M				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		36.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.1333	26.23	3.50
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	17.51	2.33
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5333	15.78	8.42
						14.25
	Materiales					
0207040007	MATERIAL CLASIFICADO PARA BASE	m3		0.2600	49.36	12.83
						12.83
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	14.25	0.71
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1333	33.87	4.51
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122HP 2000gl	hm	0.2000	0.0267	166.55	4.45
						9.67

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida 02.02.03 BASE GRANULAR E=0.15m P/RAMPA VEHICULAR Y CARRIL DE DESACELERACION

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 12.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0067	26.23	0.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	17.51	0.12
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0267	15.78	0.42
						0.72
Materiales						
0207040007	MATERIAL CLASIFICADO PARA BASE	m3		0.1950	49.36	9.63
						9.63
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.72	0.02
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10-12 ton	hm	1.0000	0.0067	177.10	1.19
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0067	184.19	1.23
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122HP 2000gl	hm	0.1000	0.0007	166.55	0.12
						2.56

Partida 02.03.01 VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 39.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0667	26.23	1.75
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	21.86	2.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.51	1.17
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.5333	15.78	8.42
						14.25
Materiales						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N° 8	kg		0.0200	2.87	0.06
0204120004	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION PROMEDIO	kg		0.0200	3.01	0.06
02190100010024	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T I, F'C=175 KG/CM2	m3		0.1020	232.00	23.66
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.1400	5.71	0.80
						24.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.25	0.43
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.2000	0.0800	6.23	0.50
						0.93

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida	02.03.02	SARDINEL DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 (15x40 CM) EN VEREDAS Y BERMAS				
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		36.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0667	26.23	1.75
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	21.86	2.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.51	1.17
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.5333	15.78	8.42
						14.25
	Materiales					
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N° 8	kg		0.0500	2.87	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		2.2300	2.87	6.40
0204120004	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION PROMEDIO	kg		0.0500	3.01	0.15
02190100010024	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T I, F'C=175 KG/CM2	m3		0.0612	232.00	14.20
0231020003	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		0.1400	5.71	0.80
						21.69
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.25	0.43
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.0667	6.23	0.42
						0.85

Partida	02.03.03	JUNTAS DE DILATACION EN SARDINELES				
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		9.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	26.23	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.86	1.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.51	1.40
						3.36
	Materiales					
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.0150	6.71	0.10
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.1500	39.61	5.94
						6.04
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.36	0.17
						0.17

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida 02.04.01 LOSA DE CONCRETO F'C=210 kg/cm² E=0.10 M PARA ADOQUIN DE PIEDRA Y CANTO RODADO

Rendimiento m3/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m3 336.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0727	26.23	1.91
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.7273	21.86	15.90
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3636	17.51	6.37
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.9091	15.78	45.91
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	0.7273	21.86	15.90
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.8000	53.73	42.98
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	44.03	22.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	18.90	173.88
0290130022	AGUA	m3		0.1800	5.88	1.06
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	85.99	4.30
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3636	6.23	2.27
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO T.TAMBOR 23HP 11-12P3	hm	1.0000	0.3636	11.08	4.03
10.60						

Partida 02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 58.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	26.23	2.62
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.86	21.86
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	17.51	17.51
41.99						
Materiales						
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N° 8	kg		0.3000	2.87	0.86
0204120004	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION PROMEDIO	kg		0.3300	3.01	0.99
0231010003	MADERA TORNILLO P/ENCOFRADO	p2		2.1800	5.71	12.45
14.30						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	41.99	2.10
2.10						

Partida 02.04.03 PAVIMENTO DE ADOQUIN DE PIEDRA DE 24x10x10CM

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 123.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.23	2.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.86	17.49
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	15.78	6.31
25.90						
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0500	44.03	2.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4450	18.90	8.41
0216060016	ADOQUIN DE PIEDRA 24x10x10cm	m2		1.0500	82.00	86.10
0290130022	AGUA	m3		0.0054	5.88	0.03
96.74						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.90	0.78
0.78						

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida 02.04.04 PAVIMENTO DE CANTO RODADO DE 3" A 4"

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 159.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	26.23	2.62
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	21.86	43.72
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	17.51	17.51
0101010005	PEON	hh	3.0000	3.0000	15.78	47.34
						111.19
Materiales						
0207010022	PIEDRA DE CANTO RODADO D=3" - 4"	m3		0.0540	68.00	3.67
0207030001	HORMIGON	m3		0.1120	48.93	5.48
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.9640	18.90	18.22
						27.37
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	111.19	3.34
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	1.0000	6.23	6.23
03012900030006	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	1.0000	1.0000	11.08	11.08
						20.65

Partida 02.05.01 NIVELACION Y COMPACTACION PARA CIMENTACION DE ZAPATAS

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 16.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.1000	26.23	2.62
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	21.86	2.19
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4000	15.78	6.31
						11.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.12	0.56
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1000	33.87	3.39
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122HP 2000gl	hm	0.1000	0.0100	166.55	1.67
						5.62

Partida 02.05.02 CONCRETO EN SUB ZAPATA F'C=100 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 254.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	26.23	0.70
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5333	21.86	11.66
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	17.51	4.67
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0667	15.78	16.83
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2667	21.86	5.83
						39.69
Materiales						
02190100010037	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T I, F'C=100 KG/CM2	m3		1.0300	205.56	211.73
						211.73
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	39.69	1.19
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.2667	6.04	1.61
						2.80

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida 02.05.03 CONCRETO EN ZAPATA F'C=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 65.0000 EQ. 65.0000 Costo unitario directo por : m3 261.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0123	26.23	0.32
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2462	21.86	5.38
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1231	17.51	2.16
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4923	15.78	7.77
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1231	21.86	2.69
Materiales						
02190100010035	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T I, F'C=210 KG/CM2	m3		1.0200	237.00	241.74
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.32	0.55
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.1231	6.04	0.74
18.32						
241.74						
1.29						

Partida 02.05.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MURO

Rendimiento m2/DIA MO. 8.5000 EQ. 8.5000 Costo unitario directo por : m2 70.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0941	26.23	2.47
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.9412	21.86	20.57
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.9412	17.51	16.48
39.52						
Materiales						
02040100010004	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N° 16	kg		0.2500	2.87	0.72
0204120004	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION PROMEDIO	kg		0.2500	3.01	0.75
0222140008	DESMOLDANTE P/ENCOFRADOS	kg		0.0276	80.45	2.22
0231010003	MADERA TORNILLO P/ENCOFRADO	p2		3.4900	5.71	19.93
02310500010008	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 18 mm P/ENCOFRADO	pza		0.0441	129.78	5.72
29.34						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	39.52	1.98
1.98						

Partida 02.05.05 CONCRETO EN MURO F'C=245 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 354.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	26.23	0.84
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	21.86	13.99
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	17.51	5.60
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.2800	15.78	20.20
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	21.86	7.00
47.63						
Materiales						
02190100010046	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T I, F'C=245 KG/CM2	m3		1.0200	258.13	263.29
263.29						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.63	1.43
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.3200	6.04	1.93
0301400006	SERVICIO DE BOMBA	m3		1.0000	40.00	40.00
43.36						

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida 02.05.06 ACERO CORRUGADO FY= 4,200 KG/CM2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	26.23	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.86	0.70
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.51	0.56
Materiales						
02040100010004	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N° 16	kg		0.0200	2.87	0.06
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.95	3.10
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.34	0.07
03013300020003	CIZALLA ELECTRICA	hm	0.3300	0.0106	4.41	0.05
0301440005	DOBLADORA	hm	0.3300	0.0106	3.13	0.03
0.15						

Partida 02.05.07 JUNTA DE DILATACION

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 6.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2286	17.51	4.00
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1143	15.78	1.80
5.80						
Materiales						
02100400010008	TECNOPOR DE e = 1" 0.60 X 1.20 m	pln		0.1250	6.00	0.75
0.75						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.80	0.29
0.29						

Partida 02.05.08 TRATAMIENTO DE MICROCEMENTO EN MURO

Rendimiento m2/DIA MO. 4,000.0000 EQ. 4,000.0000 Costo unitario directo por : m2 81.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0258070053	TRATAMIENTO DE MICROCEMENTO EN MURO	m2		1.0000	81.77	81.77
81.77						

Partida 02.06.01 SIEMBRA DE CESPED, INCL. PREPARACION DEL TERRENO

Rendimiento m2/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : m2 7.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0033	26.23	0.09
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0333	17.51	0.58
0.67						
Materiales						
02070500010004	GRASS AMERICANO EN CHAMPA	m2		1.0000	7.00	7.00
7.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.67	0.02
0.02						

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0121001	MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA	
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA	Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida	02.07.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2			18.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	26.23	0.14	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	21.86	1.17	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	17.51	0.93	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1600	15.78	2.52	
						4.76	
	Materiales						
02130400010002	TIZA EN POLVO	kg		0.0100	2.60	0.03	
0240020027	PINTURA DE TRAFICO BLANCA	gal		0.1000	54.62	5.46	
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0350	54.62	1.91	
						7.40	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.76	0.14	
0301120007	MAQUINA P/PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	hm	1.0000	0.0533	41.92	2.23	
03012200030006	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4x2	hm	1.0000	0.0533	80.23	4.28	
						6.65	

Partida	02.07.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			463.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.23	5.25	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.86	43.72	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	17.51	35.02	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.78	31.56	
						115.55	
	Materiales						
0218020002	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 5/16"x6" CON TUERCA Y ARANDELA	jgo		1.0000	3.13	3.13	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0500	33.88	1.69	
02630400010008	POSTE DE FO. GDO. DE 4" PARA SEÑALES	und		1.0000	88.62	88.62	
02671100040039	SEÑAL REGLAMENTARIA FIBRA DE VIDRIO (Incl. todo lo necesario para colocación)	und		1.0000	250.21	250.21	
0270010344	CORTE Y PEGADO DE LAMINA REFLECTIVA	m2		0.5000	1.04	0.52	
						344.17	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	115.55	3.47	
						3.47	

Partida	03.01.01	CORTE CON DISCO EN VEREDA DE CONCRETO E=4-6"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			4.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	26.23	0.21	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.86	1.75	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	15.78	0.63	
						2.59	
	Materiales						
0290130022	AGUA	m3		0.0015	5.88	0.01	
						0.01	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.59	0.08	
0301110002	CORTADORA DE PAVIMENTO	hm	1.0000	0.0800	25.98	2.08	
						2.16	

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida	03.01.02	DEMOLICION DE VEREDAS E=0.10M					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			15.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0667	26.23	1.75	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	17.51	2.33	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2667	15.78	4.21	
						8.29	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.29	0.41	
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.1333	5.81	0.77	
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.0667	90.90	6.06	
						7.24	
Partida	03.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			38.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	26.23	5.25	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.78	31.56	
						36.81	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	36.81	1.84	
						1.84	
Partida	03.01.04	ELIMINACION DE DESMONTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m3			34.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	26.23	0.30	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2286	15.78	3.61	
						3.91	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.91	0.12	
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	1.0000	0.1143	269.90	30.85	
						30.97	

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0121001	MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA	
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA	Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida	03.02.01	ESTRUCTURA METALICA DE ZAPATA P/PEDESTAL PEATONAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			477.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	26.23	7.00	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.86	58.29	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	5.3333	17.51	93.39	
						158.68	
Materiales							
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m var			0.2800	14.20	3.98	
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m var			0.3730	60.00	22.38	
0204180021	PLANCHAS DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 12.00MM 1200x2400MM	pln		0.0240	941.48	22.60	
02050100010015	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3" X 3 m	m		1.0000	11.94	11.94	
02051600010014	CURVA PVC-SAP ELECTRICA DE 3" X 90°	und		1.0000	18.66	18.66	
0207020003	ARENADO DE ESTRUCTURA	m2		0.0900	11.44	1.03	
02190300010003	SOLADO E=4"	m2		0.5000	27.59	13.80	
0240050023	BASE EPOXICA (1° MANO)	gal		0.0030	30.79	0.09	
0255080010	SOLDADURA ELECTRICA PUNTO AZUL	kg		0.1740	11.44	1.99	
0271050176	PERNO DE ANCLAJE DE 3/4" X 85 CM C/TUERCAS Y ARANDELAS (GRADO 6)	und		4.0000	30.00	120.00	
0271050177	ALAMBRE DE CONSTRUCCION #16	kg		0.2260	4.07	0.92	
						217.39	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	158.68	7.93	
0301330009	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO	hm	1.0000	2.6667	35.00	93.33	
						101.26	
Partida	03.02.02	CONCRETO PARA ZAPATA f'c=210 kg/cm2 P/PEDESTAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			324.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0640	26.23	1.68	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	21.86	13.99	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	17.51	5.60	
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	15.78	40.40	
0101010006	OPERADOR DE EQUIPO	hh	2.0000	0.6400	21.86	13.99	
						75.66	
Materiales							
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.8000	53.73	42.98	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	44.03	22.02	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.2000	18.90	173.88	
0290130022	AGUA	m3		0.1800	5.88	1.06	
						239.94	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	75.66	3.78	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3200	6.23	1.99	
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO T.TAMBOR 23HP 11-12P3	hm	1.0000	0.3200	11.08	3.55	
						9.32	

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0121001	MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA	Fecha presupuesto	16/01/2019
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA		

Partida	03.03.01	PEDESTAL CON 01 SEMAFORO VEHICULAR				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,777.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	8.0000	26.23	209.84
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	21.86	349.76
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	24.0000	17.51	420.24
						979.84
	Materiales					
0204180021	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 12.00MM 1200x2400MM	pln		0.0300	941.48	28.24
0204180022	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 3.00MM 1200x2400MM	pln		0.6800	209.79	142.66
0204180023	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 9.00MM 1200x2400MM (3/8")	pln		0.0300	685.20	20.56
0207020003	ARENADO DE ESTRUCTURA	m2		2.8200	11.44	32.26
0240020031	PINTURA GLOSS (2° MANO)	gal		0.0941	69.35	6.53
0240050023	BASE EPOXICA (1° MANO)	gal		0.1129	30.79	3.48
02400800120002	THINNER STANDARD	gal		0.0517	20.00	1.03
02550800010006	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD 1/8"	kg		0.5100	13.49	6.88
02550800030003	SOLDADURA ELECTRICA SUPERCITO PUNTO AZUL 1/8"	kg		0.5100	12.04	6.14
02700000010005	ALAMBRE CARBOFIL DE 1.2MM (PROCESO MIG)	kg		1.0200	11.57	11.80
0272010105	TUBO RECTANGULAR DE ACERO ESTRUCTURAL DE 3"x2" e=2.00mm	m		2.9700	43.50	129.20
						388.78
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	979.84	48.99
0301330013	EQUIPO DE CORTE, DOBLEZ Y SOLDEO	hm	1.0000	8.0000	45.00	360.00
						408.99

Partida	03.03.02	PEDESTAL CON 01 SEMAFORO PEDESTAL VEHICULAR Y UN ADOSADO VEHICULAR				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,921.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	8.0000	26.23	209.84
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	21.86	349.76
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	24.0000	17.51	420.24
						979.84
	Materiales					
0204180021	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 12.00MM 1200x2400MM	pln		0.0300	941.48	28.24
0204180022	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 3.00MM 1200x2400MM	pln		0.6800	209.79	142.66
0204180023	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 9.00MM 1200x2400MM (3/8")	pln		0.0300	685.20	20.56
0207020003	ARENADO DE ESTRUCTURA	m2		3.5000	11.44	40.04
0240020031	PINTURA GLOSS (2° MANO)	gal		0.1166	69.35	8.09
0240050023	BASE EPOXICA (1° MANO)	gal		0.1399	30.79	4.31
02400800120002	THINNER STANDARD	gal		0.0641	20.00	1.28
02550800010006	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD 1/8"	kg		0.5900	13.49	7.96
02550800030003	SOLDADURA ELECTRICA SUPERCITO PUNTO AZUL 1/8"	kg		0.5900	12.04	7.10
02700000010005	ALAMBRE CARBOFIL DE 1.2MM (PROCESO MIG)	kg		1.1800	11.57	13.65
0272010105	TUBO RECTANGULAR DE ACERO ESTRUCTURAL DE 3"x2" e=2.00mm	m		5.9400	43.50	258.39
						532.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	979.84	48.99
0301330013	EQUIPO DE CORTE, DOBLEZ Y SOLDEO	hm	1.0000	8.0000	45.00	360.00
						408.99

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0121001	MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA	
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA	Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida	03.04.01	TRASLADO E INSTALACIONES DE PEDESTALES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			169.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.23	2.10	
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	2.4000	21.86	52.46	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.78	12.62	
						67.18	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	67.18	3.36	
0301220017	CAMION GRUA HIAB	hm	1.0000	0.8000	124.00	99.20	
						102.56	
Partida	03.04.02	ADOSADO VEHICULAR DE 1C-3L CON LED'S					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			200.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0271050175	ADOSADO VEHICULAR DE 1C-3L CON LED'S	und		1.0000	200.00	200.00	
						200.00	
Partida	03.05.01	PEDESTAL VEHICULAR DE 1C-3L, CON LED S DE 300 MM					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			2,447.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	26.23	4.20	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.86	17.49	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	17.51	28.02	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	15.78	25.25	
						74.96	
	Materiales						
02610800010007	SEMAFORO VEHICULAR DE 1C-3L, CON LED S	und		1.0000	2,250.00	2,250.00	
0261080002	ACCESORIO PARA SEMAFORO	und		1.0000	20.00	20.00	
						2,270.00	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	74.96	3.75	
0301220017	CAMION GRUA HIAB	hm	1.0000	0.8000	124.00	99.20	
						102.95	
Partida	03.05.02	ADOSADO VEHICULAR DE 1C-3L, CON LED S DE 300 MM					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			2,547.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	26.23	4.20	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.86	17.49	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	17.51	28.02	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	15.78	25.25	
						74.96	
	Materiales						
02610800010008	SEMAFORO VEHICULAR DE 1C-3L, CON LED S ADOSADO	und		1.0000	2,350.00	2,350.00	
0261080002	ACCESORIO PARA SEMAFORO	und		1.0000	20.00	20.00	
						2,370.00	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	74.96	3.75	
0301220017	CAMION GRUA HIAB	hm	1.0000	0.8000	124.00	99.20	
						102.95	

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0121001	MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA	Fecha presupuesto	16/01/2019
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA		

Partida	03.06.01	CABLE DE CONTROL (4xN°16 AWG)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			8.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0027	26.23	0.07	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	21.86	0.58	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	17.51	0.47	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	15.78	0.42	
						1.54	
	Materiales						
0270010340	CABLE VULCANIZADO FLEX 4xN°16 AWG	m		1.0000	4.91	4.91	
0273040002	CONECTORES METALICOS	und		0.1000	1.00	0.10	
02901400020033	CINTA VULCANIZANTE	und		0.0200	10.00	0.20	
						5.21	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.54	0.08	
0301220017	CAMION GRUA HIAB	hm	0.5000	0.0133	124.00	1.65	
						1.73	
Partida	03.06.02	CABLE ATERRAMIENTO 1x10mm-THW					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			9.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	26.23	0.21	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.86	1.75	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.51	1.40	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	15.78	1.26	
						4.62	
	Materiales						
0270010341	CABLE ELECTRICO 1x6 MM-TW	m		1.0000	4.31	4.31	
0273040002	CONECTORES METALICOS	und		0.1000	1.00	0.10	
02901400020033	CINTA VULCANIZANTE	und		0.0200	10.00	0.20	
						4.61	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.62	0.23	
						0.23	
Partida	03.07.01	EN VEREDA, DE 1 VÍA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			248.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
02052600010011	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3"	m2		1.0000	20.45	20.45	
0207010023	CONFORMACION DE SUBRASANTE PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2		1.0000	16.27	16.27	
0207080002	ELIMIN. MAT CARGUIO MANUAL/VOLQUETE 4M3 DM=5KM	m3		0.2960	101.18	29.95	
02190100010048	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3		0.1600	337.76	54.04	
02190300010004	SOLADO E=2"	m2		0.5000	26.23	13.12	
0219120004	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3		0.0750	47.69	3.58	
0228120044	VEREDAS DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m2		1.0000	50.70	50.70	
0241050002	CINTA SEÑALIZADORA	m		1.1000	0.59	0.65	
02600500120004	BASE PARA VEREDAS Y RAMPAS E=0.10 M. INCL. COMPAC. TIPO PLANCHA	m2		1.0000	19.83	19.83	
0267050010	GUIA PARA CABLE	kg		1.0000	5.45	5.45	
0270010342	CORTE CON DISCO EN VEREDA DE CONCRETO E=4-6"	m		1.0000	6.23	6.23	
0271050178	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3		0.2000	47.72	9.54	
0279010052	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 M	m2		1.0000	18.30	18.30	
						248.11	

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0121001	MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AV. ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA	
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA	Fecha presupuesto 16/01/2019

Partida	03.07.02	EN PISTA DE CONCRETO + ASFALTO, DUCTO DE 2 VÍAS
---------	----------	---

Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m	227.73
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0207010024	CONFORMACION DE SUBRASANTE	m2		0.8000	4.42	3.54
0207080002	ELIMIN. MAT CARGUIO MANUAL/VOLQUETE 4M3 DM=5KM	m3		0.5300	101.18	53.63
02080100010012	TUBERIA PVC-SEL ELECTRICA DE 3" X 3 M	m		1.0000	20.45	20.45
0219120004	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3		0.3600	47.69	17.17
0219170003	DUCTO DE CONCRETO 1 VIA	und		1.0000	21.35	21.35
0241050002	CINTA SEÑALIZADORA	m		1.2500	0.59	0.74
0267050010	GUIA PARA CABLE	kg		0.8400	5.45	4.58
0270010343	CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO MIXTO	m		2.0000	10.76	21.52
0271050178	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3		0.5850	47.72	27.92
0271050179	BASE DE AFIRMADO H=0.20 M	m2		0.8000	15.46	12.37
0272040062	CARPETA ASFALTICA DE 2"	m2		0.5000	21.50	10.75
0279010053	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	m2		0.8000	42.14	33.71
						227.73

Partida	03.07.03	EN JARDIN, DE 1 VÍA
---------	----------	---------------------

Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m	89.50
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02052600010011	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3"	m2		1.0000	20.45	20.45
0207080002	ELIMIN. MAT CARGUIO MANUAL/VOLQUETE 4M3 DM=5KM	m3		0.0630	101.18	6.37
02190300010004	SOLADO E=2"	m2		0.5000	26.23	13.12
0219120004	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3		0.1250	47.69	5.96
0241050002	CINTA SEÑALIZADORA	m		1.1000	0.59	0.65
0267050010	GUIA PARA CABLE	kg		2.0000	5.45	10.90
02702200010007	JARDIN EN CHAMPAS	m2		0.5000	16.19	8.10
0271050178	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3		0.1750	47.72	8.35
02902400030032	MANTENIMIENTO DE AREAS VERDES	glb		1.0000	15.60	15.60
						89.50

Partida	03.08.01	CAJA DE PASE TIPO CE-2
---------	----------	------------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	737.62
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02052600010011	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3"	m2		0.4000	20.45	8.18
0207080002	ELIMIN. MAT CARGUIO MANUAL/VOLQUETE 4M3 DM=5KM	m3		0.4400	101.18	44.52
02190100010045	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3		0.4880	339.27	165.56
0219090005	TAPA DE CONCRETO P/CAJA TIPO CE-2	und		1.0000	336.92	336.92
0219120005	RELLENO COMPACTADO CON PIEDRA CHANCADA	m3		0.2300	90.17	20.74
0228120045	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		1.1600	42.68	49.51
02460200020005	SUMIDERO DE BRONCE DE 3" P/CAJA DE PASE	und		1.0000	33.70	33.70
0270010342	CORTE CON DISCO EN VEREDA DE CONCRETO E=4-6"	m		3.5000	6.23	21.81
0271050178	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3		0.9000	47.72	42.95
0279010052	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 M	m2		0.7500	18.30	13.73
						737.62

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



RELACION DE INSUMOS


MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL

Fecha 16/01/2019

Lugar 150122 LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	212.9741	26.23	5,586.31
0101010003	OPERARIO	hh	1,001.9054	21.86	21,901.65
0101010004	OFICIAL	hh	728.6265	17.51	12,758.25
0101010005	PEON	hh	1,882.9342	15.78	29,712.70
0101010006	OPERADOR DE EQUIPO	hh	0.3712	21.86	8.11
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	31.2411	21.86	682.93
0101030000	TOPOGRAFO	hh	7.5000	25.11	188.33
					70,838.28
MATERIALES					
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal	0.0702	6.71	0.47
02040100010003	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N° 8	kq	11.2613	2.87	32.32
02040100010004	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N° 16	kq	124.8700	2.87	358.38
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	348.1922	2.87	999.31
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var	0.5600	14.20	7.95
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m	var	0.7460	60.00	44.76
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	3,917.2875	2.95	11,556.00
02041200020004	CLAVOS PARA CALAMINA	kq	46.5000	4.00	186.00
0204120004	CLAVOS C/CABEZA P/CONSTRUCCION PROMEDIO	kq	62.2540	3.01	187.38
0204180018	PLANCHA FIBROCEMENTO CANALON 6.5mmx0.96x6.20m	pza	0.6800	159.81	108.67
0204180021	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 12.00MM 1200x2400MM	pln	0.1080	941.48	101.68
0204180022	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 3.00MM 1200x2400MM	pln	1.3600	209.79	285.31
0204180023	PLANCHA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE 9.00MM 1200x2400MM (3/8")	pln	0.0600	685.20	41.11
02050100010015	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3" X 3 m	m	2.0000	11.94	23.88
02051600010014	CURVA PVC-SAP ELECTRICA DE 3" X 90°	und	2.0000	18.66	37.32
02052600010011	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3"	m2	34.6800	20.45	709.21
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	14.1440	53.73	759.96
0207010022	PIEDRA DE CANTO RODADO D=3" - 4"	m3	6.4800	68.00	440.64
0207010023	CONFORMACION DE SUBRASANTE PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	33.0800	16.27	538.21
0207010024	CONFORMACION DE SUBRASANTE	m2	7.1200	4.42	31.47
02070200010001	ARENA FINA	m3	0.7020	39.61	27.81
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	10.9055	44.03	480.17
0207020003	ARENADO DE ESTRUCTURA	m2	6.5000	11.44	74.36
0207030001	HORMIGON	m3	13.6900	48.93	669.85
0207040006	MATERIAL PARA PORTICO DE CARTEL DE OBRA	gib	1.0000	790.00	790.00
0207040007	MATERIAL CLASIFICADO PARA BASE	m3	41.5291	49.36	2,049.88
0207040008	MATERIAL DE RELLENO CLASIFICADO	m3	306.2020	45.93	14,063.86
02070500010004	GRASS AMERICANO EN CHAMPA	m2	173.4500	7.00	1,214.15
0207080002	ELIMIN. MAT CARGUO MANUAL/VOLQUETE 4M3 DM=5KM	m3	15.4391	101.18	1,562.13
02080100010012	TUBERIA PVC-SEL ELECTRICA DE 3" X 3 M	m	8.9000	20.45	182.01
0210030008	MALLA RASCHER H=2.00 80%	m	186.0000	6.90	1,283.40
02100400010008	TECNOPOR DE e = 1" 0.60 X 1.20 m	pln	1.1825	6.00	7.10
02120600010009	SEÑALES PREVENTIVAS	und	10.0000	30.00	300.00
02120600010010	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	7.0000	85.00	595.00
02120600010016	CARTELES DE DESVIO	und	6.0000	115.00	690.00
02120600010017	CONOS DE PELIGRO	und	15.0000	85.00	1,275.00
02120600010019	SEÑALÉTICA LUMINISCENTE	und	15.0000	52.00	780.00
02120600010020	BARRICADA DE DESVIO	und	10.0000	195.00	1,950.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	297.7190	18.90	5,626.89
02130400010002	TIZA EN POLVO	kq	14.4210	2.60	37.49
02130400010003	TIZA EN BARRA	cja	1.4421	1.67	2.41
0216060016	ADOQUIN DE PIEDRA 24x10x10cm	m2	43.3755	82.00	3,556.79
0218020002	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 5/16"x6" CON TUERCA Y ARANDELA	iqo	9.0000	3.13	28.17
02190100010024	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T I, F'C=175 KG/CM2	m3	9.7088	232.00	2,252.44
02190100010035	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T I, F'C=210 KG/CM2	m3	28.1622	237.00	6,674.44
02190100010037	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T I, F'C=100 KG/CM2	m3	28.4383	205.56	5,845.78

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0121001	MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA			
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL			
Fecha	16/01/2019				
Lugar	150122	LIMA - LIMA - MIRAFLORES			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02190100010045	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.9760	339.27	331.13
02190100010046	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T I, F'C=245 KG/CM2	m3	25.6326	258.13	6,616.54
02190100010048	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	5.2928	337.76	1,787.70
02190300010003	SOLADO E=4"	m2	1.0000	27.59	27.59
02190300010004	SOLADO E=2"	m2	16.9398	26.23	444.33
0219090005	TAPA DE CONCRETO P/CAJA TIPO CE-2	und	2.0000	336.92	673.84
0219120004	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.7850	47.69	275.89
0219120005	RELLENO COMPACTADO CON PIEDRA CHANCADA	m3	0.4600	90.17	41.48
0219170003	DUCTO DE CONCRETO 1 VIA	und	8.9000	21.35	190.02
0222140008	DESMOLDANTE P/ENCOFRADOS	kg	5.5482	80.45	446.35
0228120044	VEREDAS DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m2	33.0800	50.70	1,677.16
0228120045	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.3200	42.68	99.02
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	65.0350	5.71	371.35
0231010003	MADERA TORNILLO P/ENCOFRADO	p2	726.4118	5.71	4,147.81
0231020003	MADERA PARA ENCOFRADO	p2	21.8596	5.71	124.82
02310500010008	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 18 mm P/ENCOFRADO	pza	8.8650	129.78	1,150.50
02310500010009	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm	pln	14.6000	35.20	513.92
02370600010006	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"	pza	8.0000	6.62	52.96
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.4500	33.88	15.25
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	1.5000	30.88	46.32
0240020027	PINTURA DE TRAFICO BLANCA	gal	144.2100	54.62	7,876.75
0240020031	PINTURA GLOSS (2° MANO)	gal	0.2108	69.35	14.62
0240050023	BASE EPOXICA (1° MANO)	gal	0.2588	30.79	7.97
02400800120002	THINNER STANDARD	gal	0.1155	20.00	2.31
0240080017	DISOLVENTE XIOL	gal	50.4735	54.62	2,756.86
0241050002	CINTA SEÑALIZADORA	m	48.3930	0.59	28.55
02460200020005	SUMIDERO DE BRONCE DE 3" P/CAJA DE PASE	und	2.0000	33.70	67.40
0254010004	GIGANTOGRAFIA DE ALTA RESOLUCION	und	1.0000	1,250.00	1,250.00
02550800010006	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD 1/8"	kg	1.1000	13.49	14.84
02550800030003	SOLDADURA ELECTRICA SUPERCITO PUNTO AZUL 1/8"	kg	1.1000	12.04	13.24
0255080010	SOLDADURA ELECTRICA PUNTO AZUL	kg	0.3480	11.44	3.98
02560300010004	DUCHAS DE SEGURIDAD	und	1.0000	520.00	520.00
02560300010005	FUENTES LAVAJOS	und	1.0000	190.00	190.00
02560300010006	MANTAS IGNIFUGAS	und	2.0000	210.00	420.00
02560300010007	EXTINTORES	und	2.0000	260.00	520.00
02560300010009	EQUIPOS PARA VENTILACION DE EMERGENCIA	und	2.0000	260.00	520.00
02560300010010	PROGRAMA PARA SU MANTENIMIENTO Y UTILIZACION	und	1.0000	210.00	210.00
0258070006	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	qlb	1.0000	2,100.00	2,100.00
0258070047	TOPICO DE PRIMEROS AUXILIOS	est	1.0000	260.00	260.00
0258070048	EQUIPO DE EXTINCIÓN DE FUEGO	est	1.0000	365.00	365.00
0258070053	TRATAMIENTO DE MICROCEMENTO EN MURO	m2	98.6500	81.77	8,066.61
02600500120004	BASE PARA VEREDAS Y RAMPAS E=0.10 M. INCL. COMPAC. TIPO PLANCHA	m2	33.0800	19.83	655.98
02610800010007	SEMAFORO VEHICULAR DE 1C-3L, CON LED S	und	2.0000	2,250.00	4,500.00
02610800010008	SEMAFORO VEHICULAR DE 1C-3L, CON LED S ADOSADO	und	1.0000	2,350.00	2,350.00
0261080002	ACCESORIO PARA SEMAFORO	und	3.0000	20.00	60.00
0262100002	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes	2.0000	625.00	1,250.00
0263010002	POSTES DE EUCALIPTO MIN 2" L=3.50m	und	61.9380	19.90	1,232.57
02630400010008	POSTE DE FO. GDO. DE 4" PARA SEÑALES	und	9.0000	88.62	797.58
02670100010012	CASCO DE SEGURIDAD	est	1.0000	340.00	340.00
0267030017	PROTECTOR PARA OIDOS (AUDITIVO)	est	1.0000	230.00	230.00
0267030018	PROTECTOR PARA OJOS (OCULAR)	est	1.0000	155.00	155.00
0267030019	PROTECTOR PARA SISTEMA RESPIRATORIO	est	1.0000	1,040.00	1,040.00
0267030022	PROTECTOR PARA MANOS	est	1.0000	230.00	230.00
0267030024	CALZADO DE PROTECCIÓN	est	1.0000	1,250.00	1,250.00
0267030025	ROPA DE PROTECCION	est	1.0000	1,250.00	1,250.00
0267050010	GUIA PARA CABLE	kg	42.1560	5.45	229.75
02671000050002	BOTIQUIN PARA LA OBRA	und	1.0000	210.00	210.00
0267100010	CAMILLA METALICA TIPO CANASTA DE RESCATE	und	1.0000	310.00	310.00
02671100040039	SEÑAL REGLAMENTARIA FIBRA DE VIDRIO (Incl. todo lo necesario para colocación)	und	9.0000	250.21	2,251.89
02671100160007	SEÑALIZACION EN EL FRENTE DE TRABAJO	qlb	1.0000	625.00	625.00

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL

Fecha 16/01/2019

Lugar 150122 LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02671100160008	IDENTIFICACION DE IMPACTOS	qlb	1.0000	260.00	260.00
02671100160009	CIERRE DE VÍAS	qlb	1.0000	520.00	520.00
02671100160010	CIRCULACIÓN DE VEHICULOS	qlb	1.0000	520.00	520.00
02671100160011	DESVÍOS Y RUTAS TEMPORALES	qlb	1.0000	625.00	625.00
02700000010005	ALAMBRE CARBOFIL DE 1.2MM (PROCESO MIG)	kq	2.2000	11.57	25.45
0270010340	CABLE VULCANIZADO FLEX 4xN°16 AWG	m	95.0900	4.91	466.89
0270010341	CABLE ELECTRICO 1x6 MM-TW	m	95.0900	4.31	409.84
0270010342	CORTE CON DISCO EN VEREDA DE CONCRETO E=4-6"	m	40.0800	6.23	249.70
0270010343	CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO MIXTO	m	17.8000	10.76	191.53
0270010344	CORTE Y PEGADO DE LAMINA REFLECTIVA	m2	4.5000	1.04	4.68
02702200010007	JARDIN EN CHAMPAS	m2	0.4000	16.19	6.48
0271050161	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO C/TRACTOR	m3	504.5100	4.47	2,255.16
0271050175	ADOSADO VEHICULAR DE 1C-3L CON LED'S	und	1.0000	197.40	197.40
0271050176	PERNO DE ANCLAJE DE 3/4" X 85 CM C/TUERCAS Y ARANDELAS (GRADO 6)	und	8.0000	30.00	240.00
0271050177	ALAMBRE DE CONSTRUCCION #16	kq	0.4520	4.07	1.84
0271050178	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.7625	47.72	656.75
0271050179	BASE DE AFIRMADO H=0.20 M	m2	7.1200	15.46	110.08
0272010105	TUBO RECTANGULAR DE ACERO ESTRUCTURAL DE 3"x2" e=2.00mm	m	8.9100	43.50	387.59
0272040062	CARPETA ASFALTICA DE 2"	m2	4.4500	21.50	95.68
0273040002	CONECTORES METALICOS	und	19.0180	1.00	19.02
0279010052	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 M	m2	34.5800	18.30	632.81
0279010053	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	m2	7.1200	42.14	300.04
02900500050008	VEHICULO P/TRANSPORTE DE HERIDOS (AMBULANCIAS)	und	0.1000	7,500.00	750.00
02901000020021	PERFIL 4 DE 2.44x1.10m	pza	18.0000	41.21	741.78
02901300090006	WINCHA DE 30m	pza	0.0750	42.35	3.18
02901300090007	TRAPOS ABSORBENTES (derrames de productos químicos)	est	1.0000	260.00	260.00
0290130022	AGUA	m3	3.8370	5.88	22.56
02901400020033	CINTA VULCANIZANTE	und	3.8036	10.00	38.04
02902400030032	MANTENIMIENTO DE AREAS VERDES	qlb	0.8000	15.60	12.48
0291020003	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	qlb	1.0000	6,420.00	6,420.00
0291030025	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	est	1.0000	2,300.00	2,300.00

150,403.02

EQUIPOS

0301000011	TEODOLITO	hm	7.5000	12.12	90.90
0301000020	JALON	hm	15.0000	1.57	23.55
0301000021	MIRA TOPOGRAFICA	hm	7.5000	1.96	14.70
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			2,765.18
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	27.4905	33.87	931.10
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10-12 ton	hm	1.2932	177.10	229.03
03011000060005	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO, 101-135 HP, 10-12 ton	hm	8.2701	177.10	1,464.63
0301110002	CORTADORA DE PAVIMENTO	hm	23.0736	25.98	599.45
0301120007	MAQUINA P/PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	hm	76.8639	41.92	3,222.13
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	106.1063	5.81	616.48
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	22.3321	90.90	2,029.99
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 335 - 375 PCM - 93 HP	hm	63.3200	121.68	7,704.78
03011600010006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125HP 2.5 yd3	hm	18.6805	174.19	3,253.96
0301180004	TRACTOR SOBRE ORUGAS 140-160 HP	hm	4.5014	288.88	1,300.36
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	9.5633	184.19	1,761.46
03012200030006	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4x2	hm	76.8639	80.23	6,166.79
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	63.8469	269.90	17,232.28
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122HP 2000gl	hm	19.3544	166.55	3,223.48
0301220017	CAMION GRUA HIAB	hm	5.2647	124.00	652.82
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	136.9377	6.23	853.12
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	18.8040	6.04	113.58
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO T.TAMBOR 23HP 11-12P3	hm	6.4032	11.08	70.95
03012900030006	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	120.0000	11.08	1,329.60

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y
MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE
PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL
Fecha 16/01/2019
Lugar 150122 LIMA - LIMA - MIRAFLORES

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
03013300020003	CIZALLA ELECTRICA	hm	39.5459	4.41	174.40
0301330009	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO	hm	5.3334	35.00	186.67
0301330013	EQUIPO DE CORTE, DOBLEZ Y SOLDEO	hm	16.0000	45.00	720.00
0301400006	SERVICIO DE BOMBA	m3	25.1300	40.00	1,005.20
0301440005	DOBLADORA	hm	39.5459	3.13	123.78
03014700010013	BAÑO QUIMICO PORTATIL P/PERSONAL TAZA + LAVATORIO	pza	4.0000	240.00	960.00
					58,820.37
Total				S/.	280,061.67


MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718





Ricardo
Palma
CENTENARIO 1919 - 2019

000149

EXPEDIENTE TÉCNICO

FORMULA POLINOMICA


MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



"Mejoramiento vial calle Hernando de Lavallo (Ex Bajada Balta) y Malecón 28 de Julio en el Tramo avenida Alfredo Benavides hasta Puente Peatonal Fajardo, Distrito de Miraflores - Lima - Lima"

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0121001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO VIAL CALLE HERNANDO DE LAVALLE (EX BAJADA BALTA) Y MALECÓN 28 DE JULIO EN EL TRAMO AVENIDA ALFREDO BENAVIDES HASTA PUENTE PEATONAL FAJARDO, DISTRITO DE MIRAFLORES - LIMA - LIMA

Fecha Presupuesto 16/01/2019

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 150122 LIMA - LIMA - MIRAFLORES

$K = 0.179*(Mr / Mo) + 0.200*(CAr / CAo) + 0.165*(APr / APo) + 0.160*(Mr / Mo) + 0.296*(Ir / Io)$

Monomio	Factor	(%) Símbolo	Indice	Descripción
1	0.179	100.000 M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.200	25.500	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
		74.500 CA	80	CONCRETO PREMEZCLADO
3	0.165	38.788	54	PINTURA LATEX
		61.212 AP	05	AGREGADO GRUESO
4	0.160	100.000 M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
5	0.296	100.000 I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

MARXTHA ROCIO SALINAS CARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718

